

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 7 月 28 日 (28.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/068558 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C08L 101/00, (74) 代理人: 目次 誠, 外(METSUGI, Makoto et al.); 〒5400012 大阪府大阪市中央区谷町 1 丁目 6 番 5 号 西村ビル Osaka (JP).  
C08K 9/04, 7/00, C09C 3/08
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/000035
- (22) 国際出願日: 2005 年 1 月 5 日 (05.01.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2004-009707 2004 年 1 月 16 日 (16.01.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 大塚化学株式会社 (OTSUKA CHEMICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5400021 大阪府大阪市中央区大手通 3 丁目 2 番 2 7 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 山本 実 (YAMAMOTO, Minoru) [JP/JP]; 〒7710193 徳島県徳島市川内町加賀須野 4 6 3 大塚化学株式会社内 Tokushima (JP). 鈴木 大助 (SUZUKI, Daisuke) [JP/JP]; 〒7710193 徳島県徳島市川内町加賀須野 4 6 3 大塚化学株式会社内 Tokushima (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: FLAME-RETARDANT AND FLAME-RETARDANT RESIN COMPOSITION

(54) 発明の名称: 難燃剤及び難燃性樹脂組成物

(57) Abstract: A flame-retardant, characterized in that it comprises a layered titanate acid in the form of a nano sheet which is formed by a method comprising treating a layered titanate acid salt with an acid or warm water and then reacting the resultant mixture with an organic basic compound, or carrying out the step of treating a layered titanate acid salt with an acid or warm water and the step of reacting with an organic basic compound, in one pot, to thereby swell or separate the layers; and a flame-retardant resin composition, characterized in that it comprises 100 parts by weight of a resin and 0.5 to 50 parts by weight of the above layered titanate acid in the form of a nano sheet.

(57) 要約: 層状チタン酸塩を酸または温水で処理し、次いで有機塩基性化合物を作用させるか、あるいは層状チタン酸塩を酸または温水で処理する工程と有機塩基性化合物を作用させる工程とをワンポットで行い、層間を膨潤または剥離して得られるナノシート化層状チタン酸からなる難燃剤であることを特徴としており、このナノシート化層状チタン酸を、樹脂 100 重量部に対して 0.5 ~ 50 重量部含有させた難燃性樹脂組成物であることを特徴としている。

WO 2005/068558 A1